

New!

NPCAP™-PSF 系列

超低
ESR

小型化

长寿命

RoHS指令
适应品



- 采用导电性高分子电解质，实现超低 ESR、高纹波电流。
- ESR 5mΩ 规定品。
- 保证 105°C 5,000 小时，长寿命化。
- 耐久性试验后仍满足 ESR 初始规格值 (2.5Vdc)。
- 额定电压范围 :2.5V ~ 16V、静电容量范围 :100 ~ 560 μ F。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 无卤对应品。(详情请参照 No.797 公报)

◆规格表

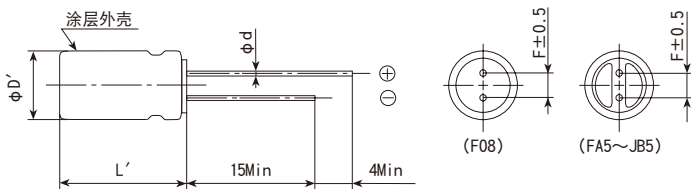
项 目	性 能										
工作温度范围	-55~+105°C										
额定电压范围	2.5~16Vdc										
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)										
浪涌电压	额定电压(V)×1.15 (105°C)										
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV 或者 500 μ A 中任一较大值 I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、V: 额定电压(Vdc) (20°C、2分值)										
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.10 (20°C、120Hz)										
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)										
耐久性	在 105°C 环境中，连续加载额定电压 5,000 小时后、待温度恢复到 20°C 进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值	ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%	漏电流	≤ 初始规格值
外观	无明显异常										
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%										
损失角正切值	≤ 初始规格值										
ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%										
漏电流	≤ 初始规格值										
耐湿负荷特性	在 60°C 90~95%RH 环境中，连续加载额定电压 1,000 小时后、待温度恢复到 20°C，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值	ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%	漏电流	≤ 初始规格值
外观	无明显异常										
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%										
损失角正切值	≤ 初始规格值										
ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%										
漏电流	≤ 初始规格值										
浪涌电压特性	在 105°C 环境中，按照充电 30 秒、放电 5 分 30 秒连续加载浪涌电压 1,000 次 (Rc=1kΩ) 后，待温度恢复到 20°C 进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>ESR</td><td>2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table> (105°C、可靠性标准 60%)	外观	无明显异常	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值	ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%	漏电流	≤ 初始规格值
外观	无明显异常										
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%										
损失角正切值	≤ 初始规格值										
ESR	2.5Vdc: ≤ 初始规格值 16Vdc: ≤ 初始规格值的 150%										
漏电流	≤ 初始规格值										
焊接耐热性	按照焊接推荐条件焊接后，进行耐久性或耐湿负荷特性试验，必须满足各规格。										
保证故障率	≤ 0.5% / 1000 小时										

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105°C 下，连续加载电压 120 分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图 [mm]

●端子代码：E



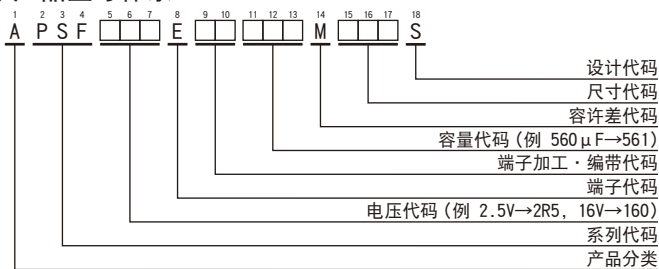
尺寸代码	F08	FA5	HB5	JB5
φD	6.3		8.0	10.0
φd	0.6	0.5		0.6
F	2.5		3.5	5.0
φD'	φD+0.5Max			
L'	L+1.0Max	L+0.3Max		L+1.5Max

◆标示

标示例 2.5V560 μ F



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap(μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (mΩ max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
2.5	330	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 331MF08S
	470	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 471MF08S
	560	6.3×8	5	5,900	APSF2R5E □□ 561MF08S
16	100	6.3×10.5	25	2,820	APSF160E □□ 101MFA5S
	270	8×11.5	11	5,080	APSF160E □□ 271MHB5S
	470	10×11.5	10	6,100	APSF160E □□ 471MJB5S

端子加工·编带代码在□□内。